ANNALES

DE LA

SOCIÉTÉ ROYALE MALACOLOGIQUE

DE

BELGIQUE

TOME XVI

(TROISIÈME SÉRIE, TOME I)

ANNÉE 1881

BRUXELLES
TYPOGRAPHIE DE P. WEISSENBRUCH
IMPRIMEUR DU ROI
45, RUE DU POINÇON, 45

DESCRIPTION

DE

TROIS CARDIUMS NOUVEAUX

PAR

G. VINCENT

(PLANCHES I ET II)

— SÉANCE DU 4 JUIN 1881 —

Nous avons publié, en 1872, dans les Mémoires de la Société, le résultat de nos recherches faites à Saint-Josse-ten-Noode, lez-Bruxelles, dans les sables yprésiens supérieurs. Parmi le petit nombre de mollusques que nous avons mentionnés dans ce travail, figure un *Cardium* sans nom spécifique et dont nous n'avons fait qu'indiquer les proportions.

Nous étant assuré, depuis, que cette coquille était inédite, nous l'avons désignée, dans les listes des fossiles de ce terrain, sous le nom de *Cardium robustum*. Cette intéressante espèce n'ayant pas été décrite ni figurée jusqu'ici, nous avons l'honneur d'en présenter à la Société la description, à laquelle nous avons joint trois figures montrant la coquille sous différentes faces.

Deshayes, en traitant du genre *Cardium* dans son remarquable ouvrage sur les *Animaux sans vertèbres du bassin de Paris*, a nettement exposé

les raisons qui l'ont conduit à ne pas admettre les divers démembrements proposés par les conchyliologistes classificateurs. Il fait remarquer que, malgré l'étude minutieuse qu'il a faite de la charnière ainsi que des particularités extérieures d'un grand nombre d'espèces vivantes et fossiles, il n'a pu découvrir des caractères assez importants pour établir entre elles une division bien tranchée et d'une valeur générique. Au contraire, il a vu toutes les formes se lier entre elles par des nuances graduées, à partir des espèces sans dents jusqu'à celles ayant la charnière la mieux constituée. A ces observations purement conchyliologiques, s'ajoutent encore celles qui résultent de l'étude des animaux. Elles ont établi que tous les mollusques de ce genre, étudiés jusqu'à ce jour, ont une organisation anatomique semblable.

Il est donc démontré, par les études de Deshayes, que les genres qui ont été détachés des *Cardium* doivent être rayés de la nomenclature, et que le genre *Cardium* doit rester tel que Linné l'a constitué.

Pour faciliter le classement de ce genre, si nombreux et si varié en espèces, Deshayes a cru toutefois utile d'établir des groupes distincts dans chacun desquels il a fait entrer les coquilles présentant des caractères communs.

Les cinq groupes suivants sont ceux qu'il a admis dans sa dernière classification :

A. Cardium proprement dits ;
B. Discors ;
C. Protocardia ;
D. Hemicardium ;
E. Papyridea.

Confiant dans les travaux du savant conchyliologiste, nous adoptons entièrement sa classification, et nous rangeons nos trois espèces nouvelles dans le premier de ces groupes, celui des *Cardium* proprement dits.

Cardium robustum, *Vinc.*

(Pl. I, fig. 1-2. Pl. II, fig. I.)

Localité : Saint-Josse-ten-Noode.
Gisement : Système yprésien.

Notre coquille est de grande taille, cordiforme, très globuleuse, équivalve et équilatérale; son côté antérieur étant plus arrondi que le posté-

rieur. Les crochets sont grands, très proéminents et s'inclinent légèrement sur le côté postérieur. La surface extérieure offre d'assez nombreuses côtes régulières, d'une largeur moindre que celle des interstices; elles partent du crochet et se prolongent jusqu'au bord inférieur, qui est fortement arrondi ; ces côtes sont traversées par de nombreuses stries fines et squameuses.

Nous ne pouvons rien dire des caractères de la charnière, n'ayant de cette coquille que l'empreinte et le moule intérieur.

Ce bel et unique spécimen fait partie aujourd'hui des collections du Musée royal d'histoire naturelle.

Ce *Cardium* se rapproche, par l'ensemble de ses caractères, du *C. Bazani*, Desh. (*Anim. s. vert. du bass. de Paris*, t. I, p. 553, pl. 56, fig. 1-4), mais il n'offre pas ce bâillement qui existe du côté postérieur de cette espèce et il en diffère aussi par les proportions.

Cardium paniselense, *Vinc.*

(Pl. II, fig. 2-4.)

Localités : Nukerke, Mont-Panisel, Anderlecht, Itterbeek, Renaix.
Gisement : Système panisélien.

Coquille globuleuse, cordiforme, oblique, subéquilatérale. Le crochet est très développé, saillant, incliné en avant. Les côtés antérieur et inférieur sont arrondis ; le côté postérieur est tronqué et limité par un angle fortement accusé. La surface extérieure est couverte de trente-deux côtes planes comme celles qui existent sur le *Cardita planicosta*, Lmk, et sont séparées par un sillon étroit ; les côtes situées sur le côté postérieur sont légèrement arrondies ; elles partent du crochet et viennent aboutir au bord inférieur en y formant des dentelures. Alternativement une côte porte des épines longues, déprimées, régulièrement distantes, puis les deux suivantes en sont entièrement dépourvues. La charnière forme un angle assez obtus ; elle est pourvue d'une dent cardinale forte et recourbée; à côté d'elle se remarque une fossette dans laquelle s'introduit la dent de la valve opposée. Les dents latérales sont aplaties et lamelleuses.

Ce *Cardium* est très répandu dans le système panisélien et semble être propre à cet horizon. Aux environs de Renaix, notamment à Nukerke, on en rencontre dans les sables supérieurs de ce système d'assez beaux échantillons silicifiés, mais privés de leurs épines. Les spécimens montrant le mieux les épines ne se trouvent guère qu'à l'état d'empreinte.

Cette coquille a été confondue jusqu'ici avec le *Cardium porulosum*,

Brand., espèce avec laquelle les échantillons qui ont perdu leurs épines ont une certaine analogie. Cependant, avec un peu d'attention, ils se reconnaissent aisément, surtout à leur obliquité et à l'angle qui limite le côté postérieur.

Le dessin que nous donnons de cette coquille est une reconstitution faite d'après plusieurs individus.

Notre coquille mesure 31 millimètres de longueur sur 3 millimètres de largeur.

Cardium Cossmanni, *Vinc.*

(Pl. I, fig. 3-6.)

Localité : Wemmel.
Gisement : Système wemmelien.

Coquille globuleuse, cordiforme, équilatérale, ornée d'environ 38 côtes peu larges, presque planes, séparées par un sillon assez profond ; au milieu des côtes se remarque une strie à peine indiquée sur les côtés des régions médiane et antérieure, mais s'accentuant fortement sur celles de la région postérieure où ces stries se transforment en de vrais sillons. Ces côtes sont ornées de nombreuses épines ayant la forme d'une petite gouttière, elles sont longues, pointues, légèrement courbées vers la région cardinale et régulièrement espacées ; les côtes se terminent au bord inférieur en une échancrure et leur interstice se projette en avant, formant une dentelure. Ces crochets sont grands, saillants et inclinés. La charnière présente deux dents cardinales et deux dents latérales ; la dent latérale antérieure est la plus forte et se trouve plus rapprochée des cardinales.

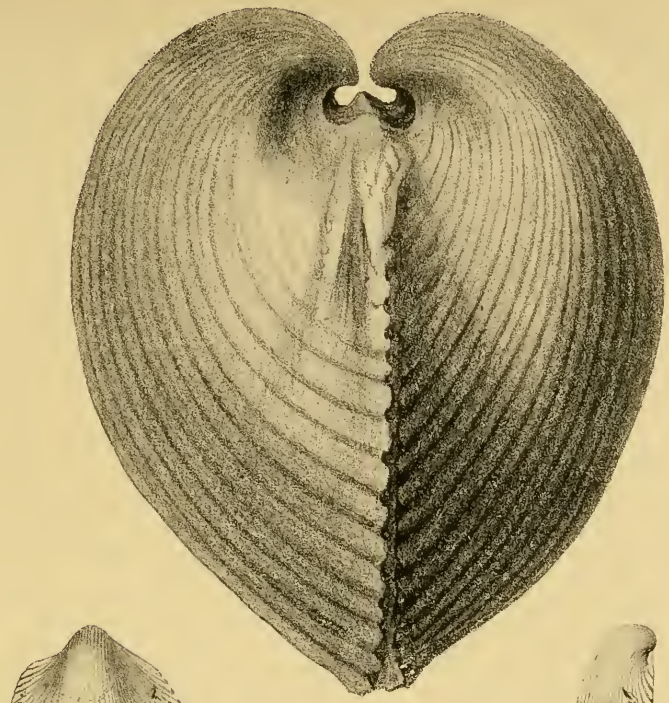
Lorsque ce Cardium a perdu ses épines, il ressemble beaucoup au *C. asperulum*, Lamk, et c'est ainsi qu'il a été rapporté à cette espèce. Aujourd'hui que ces caractères sont mieux connus, la séparation des deux espèces est devenue facile.

Cette coquille est assez commune à Wemmel.

L'échantillon figuré mesure 15 millimètres de longueur et 13 millimètres de largeur.

PLANCHE I.

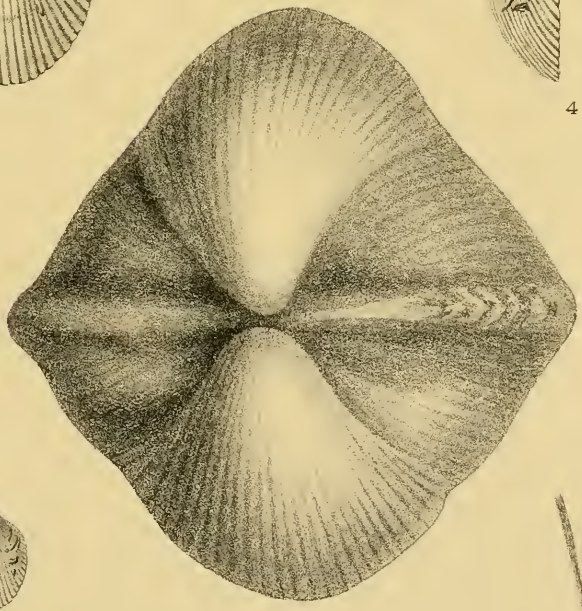
Fig. 1.	CARDIUM ROBUSTUM, *Vinc.*		Moule intérieur de grandeur naturelle, vu de profil.
— 2.	—	—	Le même montrant la région dorsale.
— 3.	—	COSSMANNI, *Vinc.*	Valve grossie deux fois.
— 4.	—	—	Les deux valves, vues de profil.
— 5.	—	—	Grandeur naturelle.
— 6.	—	—	Épines grossies.



1

3

4



2

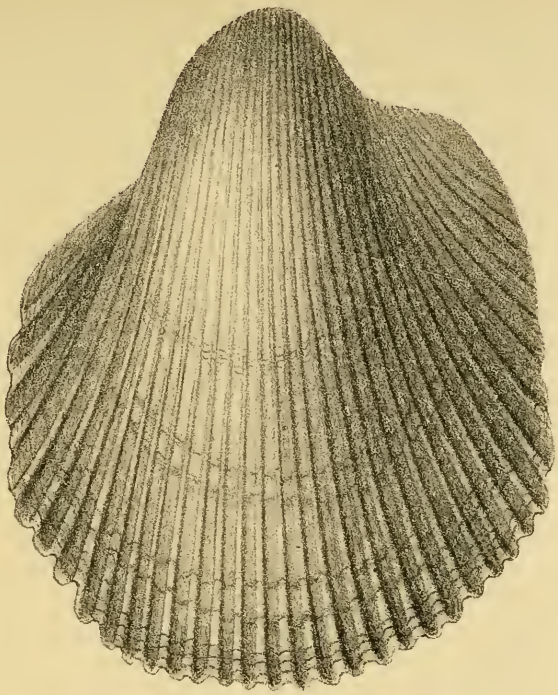
5

6

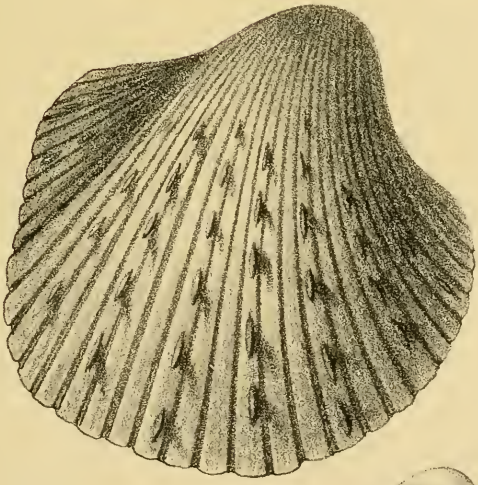
PLANCHE II.

Fig. 1.	CARDIUM ROBUSTUM, *Vinc.*		Valve gauche de grandeur naturelle, vue en dessus.
2.	—	PANISELENSE, *Vinc.*	Valve droite grossie deux fois, vue en dessus.
3.	—	—	Diagramme montrant la taille et la disposition des épines.
4.	—	—	Charnière de la valve gauche.

1881



1



2

3

4